Pêches et Océans Canada | Fisheries and Oceans Canada
Sciences | Science

Secrétariat canadien de consultation scientifique (SCCS)

Compte rendu 2017/001

Région du Québec

Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay

10 novembre 2016
Mont-Joli, Qc

Président : Charley Cyr
Rapporteure : Sonia Dubé

Institut Maurice-Lamontagne
Pêches et Océans Canada
850, Route de la Mer, C.P. 1000
Mont-Joli, Québec, G5H 3Z4

Janvier 2017

Canada

Avant-propos

Le présent compte rendu a pour but de consigner les principales activités et discussions qui ont eu lieu au cours de la réunion. Il peut contenir des recommandations sur les recherches à effectuer, les incertitudes et les justifications des décisions prises pendant la réunion. Le compte rendu peut aussi faire l'état de données, d'analyses ou d'interprétations passées en revue et rejetées pour des raisons scientifiques, en donnant la raison du rejet. Bien que les interprétations et les opinions contenues dans le présent rapport puissent être inexactes ou propres à induire en erreur, elles sont quand même reproduites aussi fidèlement que possible afin de refléter les échanges tenus au cours de la réunion. Ainsi, aucune partie de ce rapport ne doit être considérée en tant que reflet des conclusions de la réunion, à moins d'une indication précise en ce sens. De plus, un examen ultérieur de la question pourrait entraîner des changements aux conclusions, notamment si des renseignements supplémentaires pertinents, non disponibles au moment de la réunion, sont fournis par la suite. Finalement, dans les rares cas où des opinions divergentes sont exprimées officiellement, celles-ci sont également consignées dans les annexes du compte rendu.

Publié par :

Pêches et Océans Canada
Secrétariat canadien de consultation scientifique
200, rue Kent
Ottawa (Ontario) K1A 0E6

http://www.dfo-mpo.gc.ca/csas-sccs/
csas-sccs@dfo-mpo.gc.ca

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, 2017
ISSN 2292-4264

La présente publication doit être citée comme suit :

MPO. 2017. Compte rendu de l'examen régional par des pairs sur la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay; 10 novembre 2016. Secr. can. de consult. sci. du MPO, Compte rendu 2017/001.

SOMMAIRE

Ce document renferme le compte rendu de la réunion tenue dans le cadre du processus régional d'évaluation des stocks portant sur l'évaluation de la pêche récréative hivernale aux poisson de fond dans le fjord du Saguenay. Cette revue, qui s'est déroulée le 10 novembre 2016 à l'Institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli, a réuni près de trente participants des sciences, de la gestion, de la province du Québec et de l'industrie. Ce compte rendu contient l'essentiel des présentations et des discussions qui ont eu lieu pendant la réunion et fait état des recommandations et conclusions émises au moment de la revue.

Proceedings of the regional peer review meeting on the Saguenay Fjord Winter Recreational Groundfish Fishery

SUMMARY

This document contains the proceedings from the meeting held within the regional assessment process of the Saguenay Fjord Winter Recreational Groundfish Fishery. This review process was held on November 10th, 2016 at the Maurice Lamontagne Institute in Mont-Joli. This meeting gathered about thirty participants from sciences, management and industry. This proceeding contains the essential parts of the presentations and discussions held and relates the recommendations and conclusions that were presented during the review.

INTRODUCTION

La région du Québec de Pêches et Océans Canada (MPO) a la responsabilité de l'évaluation de plusieurs stocks de poissons et invertébrés exploités dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent. La plupart de ces stocks sont revus de façon périodique à l'intérieur d'un processus consultatif régional qui se déroule à l'Institut Maurice-Lamontagne à Mont-Joli. Le présent document constitue le compte rendu de la revue de la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay, qui a eu lieu le 10 novembre 2016.

L'objectif de la revue était de déterminer si des changements sont survenus dans l'état de la ressource et s'ils nécessitent des ajustements aux plans de gestion en fonction de l'approche de conservation retenue avec, comme but ultime, de formuler un avis scientifique pour la gestion de la pêche récréative hivernale aux poissons de fond dans le fjord du Saguenay pour les deux prochaines saisons de pêche.

Ce compte rendu fait état des principaux points des présentations et des délibérations qui découlent des activités du comité régional des évaluations de stocks. La revue régionale est un processus ouvert à tout participant en mesure d'apporter un regard critique sur l'état des ressources évaluées. À cet égard, des participants de l'extérieur du MPO sont invités à contribuer aux activités du comité à l'intérieur du cadre de référence défini pour cette revue (Annexes 1 et 2). Le compte rendu fait également état des recommandations émises par l'assemblée.

CONTEXTE

Le président de la réunion, M. Charley Cyr, souhaite la bienvenue aux participants. Il effectue un rappel des objectifs et du déroulement de la revue par les pairs. Un tour de table permet aux participants de se présenter. La biologiste responsable de la revue, Mme Johanne Gauthier, souligne l'apport des différents collaborateurs et expose le plan de la présentation. Elle passe également en revue les faits saillants du dernier avis scientifique produit en 2014.

En guise de mise en contexte, M. Peter Galbraith offre un aperçu des conditions océanographiques particulières dans le fjord du Saguenay, en abordant la circulation et le renouvellement des eaux du fjord du Saguenay.

On s'entend sur le fait qu'il s'agit d'un milieu très dynamique. Les eaux qui renouvellent le Saguenay sont un mélange d'eaux du Saguenay et de l'estuaire. Le cycle annuel de salinité dans l'estuaire contrôle la densité des eaux de renouvellement et ainsi sa profondeur. La période de renouvellement est de l'ordre de seulement quelques mois, et de 6 mois pour la tête du fjord.

Mme Gauthier discute brièvement de la connectivité entre les populations de poissons de fond du fjord du Saguenay et celles du nord du golfe du Saint-Laurent. Le recrutement des poissons de fond du Saguenay dépend de l'arrivée de juvéniles en provenance de l'estuaire. De fortes classes d'âge de *Sebastes mentella* (2011, 2012 et 2013) ont été observées dans l'estuaire et leur abondance est d'une ampleur jamais vue en trente ans. La présence dans le fjord du Saguenay de ces nouvelles cohortes de sébaste est observée depuis 2013 par les pêcheurs récréatifs et depuis 2014 dans le relevé scientifique du MPO.

M. Rémi Aubin expose une initiative du milieu visant la protection des sébastes juvéniles. Il mentionne que les cabanes dans les secteurs de la pêche à l'éperlan seront installées de manière à éviter les profondeurs où se retrouvent les petits sébastes. Il souligne également l'effort considérable des pêcheurs en ce sens.

Des participants se questionnent sur le taux de survie des petits sébastes capturés et remis à l'eau, qui serait probablement faible. L'initiative de l'industrie devrait toutefois permettre de minimiser ce problème.

ÉVALUATION DE LA RESSOURCE

PÊCHE RÉCRÉATIVE

Description

Mme Gauthier présente le contexte de la pêche récréative hivernale au Saguenay, notamment les sites de pêche, les principales espèces de poissons de fond exploitées (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot), les techniques de pêche, la réglementation et les mesures de conservation. La pêche récréative hivernale au Saguenay est très populaire et on y recense une moyenne (1998-2014) annuelle de près de 1 500 cabanes installées sur la banquise. Pour la saison 2016, le nombre de cabanes se situe sous cette moyenne à cause d'un couvert de glace insuffisant qui a retardé et même empêché l'installation de certains villages de pêche. La saison de pêche est de 43 à 45 jours depuis 2011 et la limite de capture quotidienne est fixée à 5 poissons de fond depuis 2004.

Pour l'installation des cabanes, on précise que cela nécessite un couvert de 12 pouces de glace de bonne qualité.

On spécifie que la durée de la saison de pêche a été réduite en 2011 à la suite d'une baisse dans les taux de capture.

Échantillonnage de la pêche récréative

Mme Gauthier décrit brièvement l'échantillonnage de la pêche récréative réalisé depuis 1995 par des pêcheurs repères, notamment les directives générales, les informations recueillies (données biologiques, prises par unité d'effort), l'ouverture de la pêche et la date d'échantillonnage ainsi que le nombre de visites par site.

Taux de capture

Les taux de capture de la pêche sont présentés par espèce (sébaste, morue franche, morue ogac, turbot) et par secteur (Saguenay, Baie des Ha!Ha!, Parc marin). Le nombre de sébastes capturés par unité d'effort (NUE) a montré une diminution importante avant 2005 avec une stabilisation à un niveau faible et sous la moyenne de cette série depuis. Les NUE pour la morue franche, la morue ogac et le turbot sont faibles. On note toutefois depuis 2013 une augmentation des NUE de la pêche pour la morue franche et le turbot avec des valeurs qui se situent au-dessus de la moyenne de ces séries.

Il est proposé de regarder la tendance globale du Saguenay sans le site de St-Fulgence étant donné que ce dernier n'est pas échantillonné à chaque année.

Effort

La méthode pour estimer l'effort total déployé annuellement est brièvement décrite. Le nombre annuel estimé de pêcheurs-jours est présenté par site.

Captures totales

Les captures totales sont présentées pour chaque espèce. Lors de la pêche récréative hivernale de 2015 et 2016, le sébaste, la morue franche, la morue ogac et le turbot représentaient respectivement 85, 8, 3 et 4 % des captures de poisson de fond.

Les participants tentent de comprendre la chute observée en 2006 qui ne semble pas associée à la réglementation, ni aux conditions météo. Elle serait possiblement liée à l'effort.

Limite quotidienne

Le succès de la pêche est faible et, dans plus de 90 % des activités, les pêcheurs ne capturent pas la limite quotidienne de 5 poissons de fond.

Journal de bord

L'intégration d'un journal de bord représente une initiative mise de l'avant ces dernières années (2014-2016). Il vise à recueillir des informations complémentaires afin de compenser les lacunes de l'échantillonnage.

On précise qu'avec le cumul des années, on aura une meilleure vision d'ensemble, ce qui permettra d'aller plus loin dans l'analyse.

RELEVÉ DE RECHERCHE

Description

Une description du relevé de recherche au filet maillant, réalisé entre 2000 et 2016, est effectuée. On présente la zone d'étude, les stations en 2016, les profils CTD et le nombre d'individus capturés annuellement par espèce.

Estimation de la NUE

Les taux de capture (NUE) provenant du relevé de recherche ont été estimés par année et par secteur pour les espèces exploitées. Le nombre de sébastes capturés par unité d'effort (NUE) de la mission scientifique a montré une diminution importante avant 2005 avec une stabilisation à un niveau faible et sous la moyenne de cette série depuis. Les NUE du relevé pour la morue franche, la morue ogac et le turbot sont faibles.

On discute brièvement de la façon d'interpréter les tableaux d'anomalies.

Selon les participants, la situation du sébaste devrait s'améliorer dans les prochaines années considérant les entrées de petits sébastes.

On note que les tendances du relevé et de la pêche ne s'accordent pas toujours. La période et l'engin de capture diffèrent entre le relevé et la pêche.

On s'interroge sur l'utilité éventuelle d'un relevé acoustique. La réflexion est en cours.

STRUCTURE DE TAILLE ET PARAMÈTRES BIOLOGIQUES

Pour chaque espèce, les structures de taille sont présentées ainsi que le ratio des sexes et un indice de condition. Le sébaste a une croissance lente et vit longtemps. Selon les estimations de la croissance des sébastes dans le golfe, près de 50 % des poissons de l'abondante cohorte

de 2011 atteindront une taille supérieure à 22 cm à l'été 2018. Par ailleurs, les morues du Saguenay semblent en meilleure condition que celles du nord du golfe du Saint-Laurent.

L'industrie mentionne qu'il y aurait parfois une confusion entre le flétan et le turbot.

On note que la période de l'année ainsi que le secteur de pêche peuvent avoir une influence sur le sex-ratio (ségrégation possible).

CONCLUSION

SOMMAIRE ET RECOMMANDATION

Les faits saillants de l'évaluation sont présentés. Seuls les commentaires sur le fond (et non sur la forme) sont rapportés.

Quelques précisions mineures sont proposées par l'assemblée.

Dans le fait saillant concernant la capture de juvéniles, les participants s'entendent sur le fait que celle-ci devra être minimisée pour favoriser la reconstruction de la biomasse, et ce, pour l'ensemble des espèces visées. L'initiative de l'industrie visant la protection des sébastes juvéniles devrait permettre de réduire les prises de petits sébastes.

Ainsi, la recommandation de l'assemblée se formule de la façon suivante :

Les perspectives à moyen terme sont encourageantes pour la pêche récréative hivernale au sébaste dans le fjord du Saguenay. D'ici là, la capture de juvéniles devra être minimisée pour favoriser la reconstruction de la biomasse.

Puisque les poissons de fond du Saguenay sont une composante d'un écosystème unique, le principe de précaution justifie d'en protéger les populations. Le maintien d'un niveau d'effort et de capture similaire aux années récentes serait approprié.

FRÉQUENCE DES AVIS ET ANNÉE INTÉRIMAIRE

En ce qui concerne la fréquence des avis, la tenue d'une revue scientifique aura lieu à tous les deux ans, sans mise à jour des indicateurs entre-temps.

TRAVAUX DE RECHERCHE

Les travaux de recherche suivants (actuels et futurs) sont identifiés :

Génétique – sébastes des nouvelles cohortes en provenance du Saguenay

Étude du PMSSL sur les contenus stomacaux de morues

Projet de recherche CRSNG – turbot 2015-2018. Variation génomique et connectivité. Échantillonnage de nageoires et d'otolithes de turbot sur la mission 2016 au Saguenay.

Mission Saguenay : échantillonnage d'estomacs de turbots, analyses à venir.

Condition du turbot Saguenay ("fat meter")

ANNEXE 1 - LISTE DES PARTICIPANTS

Nom	Affiliation
Arseneau, Cédric	MPO Gestion des pêches
Aubin, Rémi	Industrie
Bernier, Denis	MPO Sciences
Bérubé, Amélie	MFFP
Bourdages, Hugo	MPO Sciences
Brassard, Claude	MPO Sciences
Brulotte, Sylvie	MPO Sciences
Bruneau, Benoît	MPO Sciences
Castonguay, Martin	MPO Sciences
Cyr, Charley	MPO Sciences
Dallaire, Mario	Industrie
Doniol-Valcroze, Thomas	MPO Sciences
Dubé, Sonia	MPO Sciences
Émond, Kim	MPO Sciences
Gagnon, Karine	MFFP
Galbraith, Peter	MPO Sciences
Gauthier, Johanne	MPO Sciences
Girard, Guy	Industrie
Hurtubise, Sylvain	MPO Sciences
Lambert, Jean	MPO Sciences
Lambert, Yvan	MPO Sciences
Marquis, Marie-Claude	MPO Sciences
Ménard, Nadia	Parcs Canada, PMSSL
Morin, Mathieu	MPO Gestion des pêches
Morneau, Renée	MPO Sciences
Nozères, Claude	MPO Sciences
Simard, Marcel	Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs
St-Pierre, Sylvie	MPO Sciences
Vaillancourt, Mario	Industrie

ANNEXE 2 - CADRE DE RÉFÉRENCE

Évaluation de la pêche récréative hivernale au poisson de fond dans le fjord du Saguenay

Examen régional par des pairs : région du Québec

10 novembre 2016
Mont-Joli, QC

Président : Charley Cyr

Contexte

La pêche récréative hivernale dans le fjord du Saguenay est unique au Québec de par son ampleur et la diversité des espèces qu'on y capture. Les principales espèces marines récoltées sont le sébaste, la morue franche, la morue ogac et le flétan du Groenland. La pêche est actuellement gérée par une saison de pêche et des limites sur les prises quotidiennes.

La dernière évaluation de ces ressources remonte à octobre 2014. La présente revue permettra de formuler un avis scientifique relatif à la conservation et à la gestion des ressources halieutiques exploitées dans le cadre de la pêche récréative hivernale dans le fjord du Saguenay.

Objectifs

Formuler un avis scientifique sur l'état des populations de sébaste, de flétan du Groenland, de morue franche et de morue ogac dans le fjord du Saguenay. Cet avis comprendra:

- Une description de la biologie de ces espèces en lien avec leur habitat;
- L'analyse des données de la pêche récréative incluant les captures, l'effort de pêche, les prises par unité d'effort et les données biologiques;
- L'analyse des données du relevé de recherche au filet maillant du MPO incluant les captures, les prises par unité d'effort et les données biologiques;
- Les perspectives pour 2017 et 2018 basées sur les indicateurs disponibles;
- La détermination du processus de suivi de ces populations pour les années intérimaires;
- L'identification et la priorisation de travaux de recherche à considérer pour le futur.

Publications prévues

- Avis scientifiques
- Documents de recherche
- Compte rendu

Participation

- Pêches et Océans Canada (MPO) (Secteurs des Sciences et de la Gestion des Pêches)
- Représentants de l'Industrie
- Représentants provinciaux
- Universitaires
- Communautés ou organisations autochtones